

Scheda di sicurezza

TECNOGRIP GLOSS

Scheda di sicurezza del 20/02/2024 revisione 6



SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscola e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: TECNOGRIP GLOSS

Codice commerciale: L0290132

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti

Legante per smalti

Soluzione liquida

Impieghi industriali; Usi professionali

Usi sconsigliati: N.A.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefono: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp.Ped.Bambino Gesù" Dip.Emergenza di Roma ...0668593726

Azienda Ospedaliera Università di Foggia800183459 -

Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano0266101029 -

Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" di Napoli0817472870 -

CAV Policlinico "Umberto I" di Roma0649978000 -

CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma063054343 -

Azienda Osp."Careggi" U.O. Tossicologica di Firenze0557947819 -

CAV Centro Nazionale di Informaz.Tossicol. di Pavia038224444 -

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo.....800883300 -

Azienda Ospedaliera Integrata di Verona.....800011858 -

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Liquido e vapori infiammabili.

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea.

Eye Dam. 1 Provoca gravi lesioni oculari.

Skin Sens. 1 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|-----------------------------------------------|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

Consigli di prudenza

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P261 | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| P305+P351+P333 8 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere. |
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |

Contiene:

acetato di n-butile

cicloesanone

acidi resinici e acidi rosinici, maleati, esteri
con glicerolo

acetato di isobutile

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscele non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità

La sostanza/miscele non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: TECNOGRIP GLOSS

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ≥40 - ≤50 % | acetato di n-butile | CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119485493-29 |
| ≥10 - ≤12.5 % | cicloesanone | CAS:108-94-1 EC:203-631-1 Index:606-010-00-7 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 | 01-2119453616-35 |
| ≥7 - ≤10 % | acidi resinici e acidi rosinici, maleati, esteri con glicerolo | CAS:94581-16-5 EC:305-515-7 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413 | |

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ≥5 - ≤7 % xilene | CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335 | 01-2119488216-32 |
| ≥3 - ≤5 % acetato di isobutile | CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7 | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119488971-22 |
| ≥1 - ≤2.5 % 2-metilpropan-1-olo | CAS:78-83-1 EC:201-148-0 Index:603-108-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336 | 01-2119484609-23 |
| ≥0.5 - ≤1 % 1-metossi-2-propanolo | CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119457435-35 |
| ≥0.1 - ≤0.25 % acetone | CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119471330-49 |
| < 0.1 % metanolo | CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 STOT SE 1, H370 | 01-2119433307-44 |
| | | Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 | |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio intatto.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Conservare ad una temperatura compresa tra 5° e 35°C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

| | Tipo OEL | Paese | Limiti di esposizione occupazionale |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetato di n-butile CAS: 123-86-4 | SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 480 mg/m ³ - 100 ppm; Breve Termine 960 mg/m ³ - 200 ppm D Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | UE | | Lungo termine 241 mg/m ³ - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m ³ - 150 ppm Comportamento Indicativo |

| | | |
|----------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cicloesanone CAS: 108-94-1 | ACGIH | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr |
| | UE | Lungo termine 40.8 mg/m3 - 10 ppm; Breve Termine 81.6 mg/m3 - 20 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE |
| | UE | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| | SUVA D | Lungo termine 100 mg/m3 - 25 ppm; Breve Termine 200 mg/m3 - 50 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | VLEP ITALY | Lungo termine 40.8 mg/m3 - 10 ppm; Breve Termine 81.6 mg/m3 - 20 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell |
| | ACGIH | Lungo termine 20 ppm; Breve Termine 50 ppm Skin, A3, BEI - Eye and URT irr |
| | ACGIH | Lungo termine 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair |
| | UE | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m3 - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE |
| | UE | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| | SUVA D | Lungo termine 435 mg/m3 - 100 ppm Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie re |
| xilene CAS: 1330-20-7 | SUVA D | Breve Termine 870 mg/m3 - 200 ppm Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles |
| | VLEP ITALY | Lungo termine 221 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 442 mg/m3 - 100 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell |
| | SUVA D | Lungo termine 480 mg/m3 - 100 ppm National Institute for Occupational Safety and Health |
| | SUVA D | Breve Termine 960 mg/m3 - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | ACGIH | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 150 ppm Eye and URT irr |
| | UE | Lungo termine 241 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 723 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE |
| | SUVA D | Lungo termine 150 mg/m3 - 50 ppm; Breve Termine 150 mg/m3 - 50 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | ACGIH | Lungo termine 50 ppm Skin and eye irr |
| | UE | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Breve Termine 568 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE |
| | UE | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| 1-metossi-2-propanolo CAS: 107-98-2 | SUVA D | Lungo termine 360 mg/m3 - 100 ppm; Breve Termine 720 mg/m3 - 200 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | VLEP ITALY | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Breve Termine 568 mg/m3 - 150 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pell |
| | ACGIH | Lungo termine 50 ppm; Breve Termine 100 ppm A4 - Eye and URT irr |
| | UE | Lungo termine 375 mg/m3 - 100 ppm; Breve Termine 568 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE |
| | UE | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |

| | | |
|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone CAS: 67-64-1 | ACGIH | Lungo termine 250 ppm; Breve Termine 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair |
| | UE | Lungo termine 1210 mg/m ³ - 500 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE |
| | SUVA D | SWITZERLAND Lungo termine 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Breve Termine 2400 mg/m ³ - 1000 ppm National Institute for Occupational Safety and Health |
| metanolo CAS: 67-56-1 | VLEP ITALY | Lungo termine 1210 mg/m ³ - 500 ppm |
| | ACGIH | Lungo termine 200 ppm; Breve Termine 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea |
| | UE | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm Comportamento Indicativo 2006/15/CE |
| | UE | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle |
| | SUVA D | SWITZERLAND Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm; Breve Termine 1040 mg/m ³ - 800 ppm Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
| | VLEP ITALY | Lungo termine 260 mg/m ³ - 200 ppm La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle |

Indice Biologico di Esposizione

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cicloesanone CAS: 108-94-1 | Indicatore Biologico: 1,2-cyclohexanediol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa Valore: 50 mg/g Creatinine; Via: Urina Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices |
| | Indicatore Biologico: 1,2-cyclohexanediol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa Valore: 49 mmol/mmol creatinine; Via: Urina Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices |
| | Indicatore Biologico: 1,2-Cyclohexanediol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa Valore: 80 mg/L; Via: Urina Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work |
| | Indicatore Biologico: Cicloesanolo nelle urine; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 8 mg/L; Via: Urina Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work |
| | Indicatore Biologico: 1,2-Cyclohexanediol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa Valore: 80 mg/L; Via: Urina Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices |
| | Indicatore Biologico: Cicloesanolo nelle urine; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 8 mg/L; Via: Urina Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices |
| | Indicatore Biologico: 1,2-cyclohexanediol; Periodo di Prelievo: FSL Valore: 80 mg/L; Via: Urina Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values |
| | Indicatore Biologico: Cicloesanolo nelle urine; Periodo di Prelievo: End of workday Valore: 8 mg/L; Via: Urina Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values |
| | Indicatore Biologico: total 1,2-cyclohexanediol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift Valore: 100 mg/L; Via: Urina Note: Svizzera. Lista di valori BAT |
| | Indicatore Biologico: total 1,2-cyclohexanediol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours Valore: 86 Millimoles per liter; Via: Urina Note: Svizzera. Lista di valori BAT |
| | Indicatore Biologico: total cyclohexanol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift Valore: 12 mg/L; Via: Urina Note: Svizzera. Lista di valori BAT |
| | Indicatore Biologico: total cyclohexanol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working |

hours

Valore: 12 Millimoles per liter; Via: Urina

Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Cicloesanolo nelle urine; Periodo di Prelievo: After shift

Valore: 2 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina

Note: UK. Biological monitoring guidance values

Indicatore Biologico: 1,2-Cyclohexanediol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valore: 80 mg/L; Via: Urina

Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Cicloesanolo nelle urine; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 8 mg/L; Via: Urina

Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: 1,2-cyclohexanediene; Periodo di Prelievo: End of workday at end of workweek

Valore: 80 mg/L; Via: Urina

Note: VE.Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Cicloesanolo nelle urine; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 8 mg/L; Via: Urina

Note: VE.Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1.5 g/l; Via: Urina

Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2000 mg/L; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 3 g/l; Via: Urina

Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 2 g/l; Via: Urina

Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 1.5 mg/L; Via: Sangue

Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: methylhippuric acid (all isomers); Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 2 g/l; Via: Urina

Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Last 4 hours of shift

Valore: 2 mg/L; Via: Urina

Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valore: 800 mg/L; Via: Urina

Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift

Valore: 1.5 g/l; Via: Urina

Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicatore Biologico: xylene; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 1 mg/L; Via: Sangue

Note: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

xilene
CAS: 1330-20-7

Indicatore Biologico: Methylhippuric acid; Periodo di Prelievo: At the end of exposure, in 4 hours
Valore: 2 mg/L; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: After shift
Valore: 5 Millimoles per liter; Via: Urina
Note: Finland. Biological limit values

Indicatore Biologico: methyl hippuric acid; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 2 g/l; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

1-metossi-2-propanolo
CAS: 107-98-2
Indicatore Biologico: 1-Methoxypropan-2-ol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: 1-methoxypropane-2-ol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: 1-methoxypropanol-2; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 2219 micromol per litre; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: 1-methoxypropanol-2; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 20 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

acetone
CAS: 67-64-1
Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 50 mg/L; Via: Urina
Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 80 mg/L; Via: Urina
Note: Bulgaria. Biological limit values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: FSL
Valore: 30000 µg/g; Via: Urina
Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 mg/L; Via: Urina
Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 34 Millimoles per liter; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 20 mg/L; Via: Sangue
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 39 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 20 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 80 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Within 2 h prior to end of shift
Valore: 40 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 50 mg/L; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 50 mg/L; Via: Urina

Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 50 mg/L; Via: Urina

Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 80 mg/L; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1378 micromol per litre; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 5336 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 1039 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina

Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 80 mg/L; Via: Urina

Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 100 mg/L; Via: Urina

Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 50 mg/L; Via: Urina

Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 138 Millimoles per liter; Via: Urina

Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours

Valore: 80 mg/L; Via: Urina

Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 25 mg/L; Via: Urina

Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: End of workday

Valore: 50 mg/L; Via: Urina

Note: VE.Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: Fine turno

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 15 mg/L; Via: Urina

Note: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: You can differentiate between pre-and post-shift

Valore: 15 mg/L; Via: Urina

Note: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Non critico

Valore: 7 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Chile. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 15 mg/L; Via: Urina

Note: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 247 Millimoles per mole Creatinine; Via: Urina

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 7 mg/g Creatinine; Via: Urina

Note: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno

Valore: 15 mg/L; Via: Urina

Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

metanolo
CAS: 67-56-1

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 47 Millimoles per liter; Via: Urina
Note: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 30 mg/L; Via: Urina
Note: TRGS 903 - Biological limit values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 20 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Formic acid; Periodo di Prelievo: Before shift at end of workweek
Valore: 80 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicatore Biologico: Methyl alcohol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 6 mg/L; Via: Urina
Note: Romania. Biological limit values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 30 mg/L; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 938 micromol per litre; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 20 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 707 micromoles per millimole creatinine; Via: Urina
Note: Slovakia. Biological Limit Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays
Valore: 30 mg/L; Via: Urina
Note: Slovenia. BAT-values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Formic acid; Periodo di Prelievo: Prior to last shift of workweek
Valore: 80 mg/g Creatinine; Via: Urina
Note: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Valore: 30 mg/L; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Valore: 936 micromol per litre; Via: Urina
Note: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicatore Biologico: Methanol; Periodo di Prelievo: End of workday
Valore: 15 mg/L; Via: Urina
Note: VE.Biological Exposure Limits

Periodo di Prelievo: Immediately after exposure or after working hours
Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Periodo di Prelievo: Fine turno
Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Periodo di Prelievo: Fine turno
Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Periodo di Prelievo: Fine turno
Periodo di Prelievo: In case of long-term exposure: after more than one shift
Periodo di Prelievo: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)

Valori PNEC

acetato di n-butile
CAS: 123-86-4

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.18 mg/l
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.36 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.01 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.98 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.09 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.09 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 35.6 mg/l

cicloesanone
CAS: 108-94-1

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.003 mg/l
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.329 mg/l
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.014 mg/kg

xilene
CAS: 1330-20-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.32 mg/l
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.32 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.32 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 12.46 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 12.46 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2.31 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6.58 mg/l

acetone
CAS: 67-64-1

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 21 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 1.06 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 30.4 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3.04 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 29.5 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/l

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

acetato di n-butile
CAS: 123-86-4

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 300 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 600 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 300 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 600 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 35.7 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 300 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 35.7 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 300 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.5 mg/kg

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.5 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
Consumatore: 40 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 20 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 20 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 10 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 1 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
Lavoratore professionale: 80 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 80 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 40 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 40 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 4 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 4 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 65.3 mg/m³

Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 12.5 mg/kg

cicloesanone
CAS: 108-94-1

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 442 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 212 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 221 mg/m³

acetone
CAS: 67-64-1
Via di esposizione: Oral; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 62 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 62 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 200 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
Lavoratore professionale: 2420 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 186 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1210 mg/m³

Misure tecniche per la prevenzione dell'esposizione.

metanolo: ei

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore: incolore

Odore: N.A.

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Punto di fusione/punto di congelamento: N.A.

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: 28 °C (82 °F)

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.

Densità di vapore relativa: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità e/o densità relativa: 0.94 g/cm³

Idrosolubilità: N.A.

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226

Kinematic viscosity m²/s (40°C) > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Viscosità: = 59.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Sezione: 6.00 mm

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione: N.A.

Miscibilità: N.A.

Conduttività: N.A.

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| a) tossicità acuta | Non classificato | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| | STAmix - Orale : 13500 mg/kg di p.c. | |
| | STAmix - Cutanea : 6087.44 mg/kg di p.c. | |
| | STAmix - Inalazione (Vapori) : 60.8744 mg/l | |
| b) corrosione/irritazione cutanea | Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315) | |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318) | |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(H317) | |
| e) mutagenicità delle cellule germinali | Non classificato | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| f) cancerogenicità | Non classificato | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| g) tossicità per la riproduzione | Non classificato | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H336) | |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |
| j) pericolo in caso di aspirazione | Non classificato | |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

| | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| acetato di n-butile | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 10760 mg/kg LC50 Inalazione > 20 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 14112 mg/kg | OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402 |
| cicloesanone | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 1620 mg/kg di p.c. | |

| | | | |
|-----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| xilene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Topo = 5627 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 6700 Ppm 4h LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg | |
| 1-metossi-2-propanolo | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 4016 mg/kg LC0 Inalazione Ratto > 7000 Ppm 6h LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg | OECD Test Guideline 403 |
| acetone | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 5800 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 76 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 15800 mg/kg | |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

La sostanza/miscele non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetato di n-butile | CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 |
| xilene | CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202</p> <p>e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201</p> <p>c) Tossicità per i batteri : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H</p> <p>e) Tossicità per le piante : EC0 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D</p> <p>e) Tossicità per le piante : Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H</p> |
| 1-metossi-2-propanolo | CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 25900 mg/L 48 H</p> |

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone | CAS: 67-64-1 - EINECS: 200- 662-2 - INDEX: 606-001-00-8 | e) Tossicità per le piante : EC50 Alghe <i>Selenastrum capricornutum</i> (green algae) > 1000 mg/L 7 D a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Pimephales promelas</i> (fathead minnow) = 8120 mg/L 96 H a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrates <i>Daphnia</i> (water flea) = 8800 mg/L 48 H e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe <i>algae</i> = 530 mg/L 8 D |
|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione >= 0.1%

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscele non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: PITTURE

IATA-Nome di Spedizione: PITTURE

IMDG-Nome di Spedizione: PITTURE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Quantità ingredienti tossici: 0.00

Quantità ingredienti molto tossici: 0.00

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 650

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (E)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 355
IATA-Aerei Cargo: 366
IATA-Etichetta: 3
IATA-Pericolo secondario: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A
IMDG-Segregazione: -
IMDG-Pericolo secondario: -
IMDG-Disposizioni speciali: 163 223 367 955

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 69, 70, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

| Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1 | Requisiti di soglia inferiore (tonnellate) | Requisiti di soglia superiore (tonnellate) |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Il prodotto appartiene alle categorie: P5c | 5000 | 50000 |

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

2: significativamente inquinante per le acque

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 3

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

DIRETTIVA 2010/75/UE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 72.69 %

Composti Organici Volatili - COV = 683.33 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 27.31 %

Classificazione in accordo con VbF

Classificazione in accordo con VbF A II - Punto di infiammabilità da 21 °C a 55 °C, non mescolabile in acqua a 15 °C

Mal-Code (Denmark)

| Mal-Code (Denmark) | Mal Factor | Unit of Measure | Revision Status / Number | Regulatory Base |
|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 4 - 3 | 1.898 | m3 air/10 g | 1993 | Administrative determined MAL-Factors |

Biocidi

REGOLAMENTO (CE) N. 528/2012

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. | |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. | |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. | |
| H301 | Tossico se ingerito. | |
| H302 | Nocivo se ingerito. | |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. | |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. | |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. | |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. | |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. | |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. | |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. | |
| H331 | Tossico se inalato. | |
| H332 | Nocivo se inalato. | |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. | |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. | |
| H370 | Provoca danni agli organi. | |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. | |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |
| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, Categoria 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3 | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3 |
| 3.1/3/Inhal | Acute Tox. 3 | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.8/1 | STOT SE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 1 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |

| | | |
|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |
| 4.1/C4 | Aquatic Chronic 4 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 4 |

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Sulla base di prove sperimentali |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1, H318 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3, H336 | Metodo di calcolo |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveneni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: KAFH

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni